

**R 2,3** Rursus ad externum foraminis Quidicati latus, aliud multo minus hoc, & exacte orbiculatum, in cuneiformi osse cernitur, quo internae iugularis uenae portio a soporali abscedens arteria, caluariam subintrat. Aliquando exiguum foramen ad internum latus foraminis, duo nuper commemorata neruorum paria transmittentis, obseruatur, eiusdem uenae ramulo paratum. Verum id in uno caluariæ latere raro uisitur, atque adhuc multo rarius in utroque. Nos tamen id foramen sinistro lateri (quod inter ceteras caluarias una hoc donata foramine obtingit, quæ cæteris omnibus elegantior uisa est) hic quoque appinximus, ac S in secunda & tertia figuris insigniuimus. Ab hoc foramine sinus per interiora caluariæ ascendunt, conuexo dimidiatae uenae congruentes: & in hoc cælati, ne caluariæ os sinus in dura cerebri membrana uenarum modo ductos, premat constringatq. Hos caluariæ sinus in tertia figura & quarta aliquot T, T notauimus.

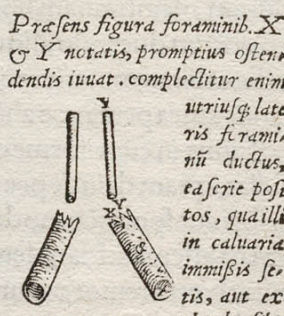
**T T** Foramen hoc in externa caluariæ basis sede obuium, cōmodè uideri nequit. hinc enim oblique uersus exteriora protensum, in auditorij organi cavitatem temporis ossi insculptam descendit. Quare etiam id paulo post cum aliquot auditorij organi foraminibus delineatum, rursus subijciam. Efformatur autem id, ut uiam porrigat quintæ coniugationis neruorum cerebri ramulo, ab auditu organi cavitatem hanc ad musculos inferiorem maxillam attolentes excurrenti. Insuper hoc etiam foramine iugularis internæ soboles, auditus organum petit, ac aër etiam in temporis ossis antrum auditus organo proprium, per id foramen fertur. Id quod facile percipis, si attracto in os aëre, illum quasi per aures propellere conaberis, in auribus sonum percipiturus uentorum, aut aquæ turbini soni parum ab similem.

**X 2,3** Insigne foramen maiori soporalis arteriae ramo caluariam ingredienti excavatum, quod non recta caluariam perforat, sed instar oblongi meatus, ex posterioribus oblique introrsum in priora temporis ossi insculptur. Ossis pars hoc foramine peruia, ubi de-

**cc** orum ad fauces spectat, ac in secunda figura ce notatur, instar pumicis aspera inaequalisq. uisitur. Ceterum huius foraminis progressum commonstrat X in secunda & tertia figuris positum, & deinde hac quam modò adijcimus figura, in qua X & Y, ut & in maioribus figuris, situ inuicem minimè respondent. Hunc uerò obliquum & in osse longo tramite procedentem ductum, Natura effinxit longioris obliquiorisq. arteriae soporalis progressus gratia, nimirum ut uitalis spiritus hoc errabundo ductus itinere, cerebro exquisitius præpararetur. Quare etiam Galenū in primis admiror, quem cum plerisque alijs foraminibus grande hoc foramen, non obiter expendendum, latuit: & qui per foramen tertij & quarti paris neruorum cerebri Q indicatum, soporales arterias caluariam ingredi in suo de Simiae uenarum arteriarumq. dissectione libro, scriptum reliquit. Et quemadmodum de hoc foramine, neque canes, neque simias hic intuits, falsa posteris tradidit: ita non mirum est, ipsum mirabilem illum reticularem plexum sua imaginatione in hominibus quoq. confixisse, ac uasorum cerebri seriem non undiquaque ueram memorie prodidisse.

**Y 3** E regione foraminis nunc dicti, ac X insigniti finis, qui caluariæ amplitudinem respicit, aliud foramen inchoatur, recta antrorsum in narium usq. amplitudinem, meatus oblongi modo protensum, & arteriae ramo uiam exhibens, qui a soporalis arteriae maiori portione caluariam ingrediēte, ad nares usq. exporrigitur, inibi cum alijs eò porrectis arteriæ furculis pulsum edens sensibilem. Hoc foramen cuneiformi ossi peculiare censebis.

**a 2,3** Quinti neruorum cerebri paris meatus, auditorius uerum, cuius principium interius in caluariæ amplitudine, a notat in tertia figura positum. Extremiorem autē ipsius partem, quæ ab aure excipitur, ac auriculæ quodammodo respondet, aspera q. uisitur, a secunda figuræ indicat. Meatus iste est intus admodum amplus cauiusq. sit, adeo tamen tortuosus & anfractuofus ac impense uariis inuenit, ut nō nisi rarissimè impulsam transmittat setam. Licet quo minus seta transmittatur, non ipsius meatus gyri anfractus ue in causa tantum sint, uerum etiam quod is ad aurem, & dein quæ cerebrum respicit, arcior euaserit, quam in medio, ubi admodum amplus latusq. uisitur. Verum interim haudquaquam audiendus est Aristoteles, quum ab aure ad cere-



Præfens figura foraminis X & Y notatis, promptius ostendit uiam. Complectitur enim utriusq. lateris foraminis ductus, & serie positos, quallim caluariam immixtis setis, aut ex plumbo filis ferri cernuntur. Vtriusq. igitur X sinistram foramen notat, maximo sinistram soporalis arteriae ramo paratum. utrumq. uero Y foramen indicat, soporalis arteriae ramulo in narium amplitudinem excurrenti incisum.



Præfens figura ad sinistram latus est referenda.

brum

brum nullum asserit pendere meatum. At in oris palatum usque semitam pertingere, & uenam de cerebro eodem descendere, inquit. In caluariæ enim amplitudinem auditorius meatus pertinet, & uenam quoque admittit: non quidem illam a cerebro deducens, uerum eam ab interna iugulari caluariam ingredienti ad auditus organū affumit, & uti antea monuimus, quinti paris neruorum cerebri ramulo uiam præbet. Præterea si setam auditus meatui exterius indideris, hancq. modicè in anteriora introrsumq. oblique protruseris, in foramen v notatū, illam multo facilius quam in caluariæ amplitudinem ferri conspicias.

**b 2** Foramen ex auditu organi amplitudinis medio exortū, ac illinc in posteriora porrectum. Hoc anfractuū & labyrinthum occasione, & quia in internam caluariæ sedem non pertinet, immixtam non transmittit setam. Præparatur autem ramulo nerui quinti paris, quem quū Natura in durescere uoluerit, admodum callidè hunc per durissimi sicillimiq. ossis anfractuofum foramen deduxit. Vocatur uerò omnibus dissectionum professoribus τριπλῶν, cæcum & monoculum, non quod uerus peruiusq. meatus non sit, sed quod uix ad auditu organi amplitudinem usque setam aut plumbeum filum admittat. Istud foramen lupis & canibus, quibus id supra māmilleris processus radices sedem habetur multo amplius grandiusq. cōtingit, quam hominibus. Forsitan nonnulli foramen ex auditorio meatu in priora protensum, ac v insignitum, cæcum appellant. Vt cūq. uerò sit, hoc foramen v, aut illud b notatum ignorarunt, quanquam sanè hætenus apud neminem, uel unum foramen digna descriptione expressum reperi, quum interim foraminum speculatio sit iucundissima, illaq. maximam Naturæ arguant industriam.

**c 2,3** Foramen occipitis ossi & temporis ossi commune, ac sexto pari neruorum cerebri, & maiori internæ iugularis uenæ ramo, minorisq. soporalis arteriae soboli exculptū. Istud, quia hæc transeuntia organa grādiōra sunt, amplum uisitur, transeuntium corporum formæ respondens. Non enim examissim circularē est, sed quodammodo geminum intortumq., & ipsius una pars (quæ interior est) neruo ex caluariam antrorsum quodammodo elabenti paratur; altera uerò (quæ exterior est) uenæ & arteriae caluariam ad posteriora ingredientibus subseruit.

**d 2,3** Foramen in occipiti ossi gratia nerui septimi paris neruorum cerebri in cūsum, quod quidem orbiculare est, sed ductu oblongum obliquumq. Ex posterioribus enim, interna q. caluariæ sede decliue fertur, quod citius septimi paris neruus hoc ductus foramine, sexto pari committeretur, unaq. ambo simul hærentes, deorsum tutò descenderent.

**e 2,3** Foramen unicū, cæterisq. omnibus facile maximum, quod occipitis ossi insinuatur, gratia dorsalis medullæ ex cerebro originem ducentis.

**f 2** Non insigniter amplum foramen, quod ab externa caluariæ sede, ex posteriori nimirum sede capitis occipiti ossis, quod primæ ceruicis uertebræ articulat, incipiens, in internā caluariæ sedem longo ductu per os fertur, in elatiori sede septimi paris neruorum cerebri foraminis d notati cessans. Hoc uenæ & arteriae gratia cælatum, per transuersos uertebrarū ceruicis processus sursum conscendentū. Cæterum in quibusdam caluarijs id foramen in altero latere aliquādo deesse reperies, interdū etiam in utroq. uerum tunc huius foraminis uices gerit septimi paris neruorum cerebri foramen d insignitum, quod tunc non ad amissim orbiculare cernitur, sed oblongum, neruo simul cum uena arteriaq. transmittendo idoneum.

**g 2,3** Foramen id ad posteriorem regionem processus māmilleris, iuxta futuræ a referentis latus in temporis ossi cælatum, & transuersim caluariam ingrediens, uiam externæ iugularis uenæ ramo hac caluariam petenti, offert. Animaduerti interdum id foramen, modò in altero latere, modò in utroque defuisse.

**h 2,3** In tertia figura, non oscitanter sinus in interna caluariæ amplitudine, qua cerebrum continetur, animaduertendus uenit, in quem tria foramina c & f & g insignita, & uenis arterijsq. transmittendis parata subeunt. A sexti enim neruorum cerebri paris foramine c notato, & interna parte foraminis f insigniti, in dextra sinistraq. caluariæ sede sinus incipit, quem in sinistro latere h, h & h indicauimus. in dextro autem tribus i. Sinus isti oblique instar quartæ circuli partis sursum in posteriora tantisper conscendunt, dum dexter sinistro inibi committatur, ubi k reposuimus. Huius enim coitus sedes in media regione occipitis ossis uisitur, quæ inter elatissimam futuræ a experimentis regionem, & posteriorem foraminis dorsalem medullam transmittentis, ac e insigniti regionem, media consistit, & k inscribitur, ubi occipitis os crassissimum densissimumq. esse, in eius ossis historia retulimus. Ex hoc duorum sinuum congressu, alius recta sursum fertur, sub eminentissima parte futuræ a similis, & sub tota sagittali futura,

E 3 &amp;

Libro primo  
Historie an-  
malium Capi-  
te undecimo

Foramen cer-  
cum.

Hic foramen quod  
modò describitur so-  
ramen ex p. r. s. m. s.  
interiori quide p. r. s.  
us parti s. exteri-  
ori autem i. aseri-  
bentes.

Caluariæ se-  
nus dure mē-  
brana uasis ce-  
dentes.

h, h, h.

i, i, i.

k.